

الموسم الدراسي 17/16 الدورة 2:	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	المملكة المغربية +٢٠١٣٤٦٥٥٤٩  وزارة التربية الوطنية +٢٠١٣٤٦٥٥٤٩
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح برکاتي www.svt123.c.la	الإسم : القسم : الرقم :	

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1- ذكر مثالين مما يلي .2ن

حيوانات أولية	حات	فطريات مجهرية	بكتيريات
.....

2- أكتب الأرقام المناسبة في الفراغات لترتيب مراحل البلعمة . 0.75 ن :

مراحل البلعمة	طرح الحطام.	الهضم	الابتلاع.	التنبيت.	الإنسال.	الإنجداب.
ترتبها

3- إختر الإقتراحات الصحيحة و صحق الخاطئة . 2ن

اقتراحات	صحيح	خطأ	تصحيفها
تنتج الخلايا المناعية في الطحال.
إن الكريات الحمراء عند الفصيلة الدموية A . تحمل مولد اللكد .B.
يستعمل فطر البنيسيليوم في تحضير الخبز
مرض السيدا تسبيبه حمة VIH

4- صنف في الجدول التالي الوسائل المناعية التالية : 2ن

-استجابة التهابية - الهيستامين - مضادات الأجسام - لمفويات T قاتلة - مضادا أجسام - خلايا بدينة - لمفاويات B - البلعمة .

الأرجية	مناعة مكتسبة خلوية	مناعة مكتسبة خلطية	مناعة طبيعية
.....

5- أتم تعبيئة الفقرة التالية بواسطة المصطلحات التالية حول التعاون الخلوي 1.25 ن

- المقاويات B - البلعيمات الكبيرة - لمضادات أجسام - المقاويات T4 - مولد المضاد -

تتعرف على ثم تنشط هذه الأخيرة تنشط لتصبح لمقاويات مفرزة نوعية .

التمرين الأول : لاحظ المبيان التالي وأجب على الأسئلة



1- ضع عنواناً مناسباً لهذا المبيان ؟ 1ن

2- كيف تتطور كل من كمية مولدات مضادات و كمية مضادات الأجسام خلال الزمن؟ 2ن

3- كيف تفسر هذه التطورات في كمية مولدات المضاد وكمية مضادات الأجسام؟ 1ن

4- هذا الشخص المصاب بهذه البكتيريا، هل كان منعها ضدها؟ علل جوابك 2ن

التمرين 2 : لاحظ التجربة التالية وأجب على الأسئلة .



1- صف هذه التجربة و ما هي نتائجها؟ 2ن

2- كيف تفسر عدم موت هذا الفأر رغم حقنه بعصيات كوخ؟ 2ن

3- ما هو نوع هذه الاستجابة المناعية؟ علل جوابك . 2ن